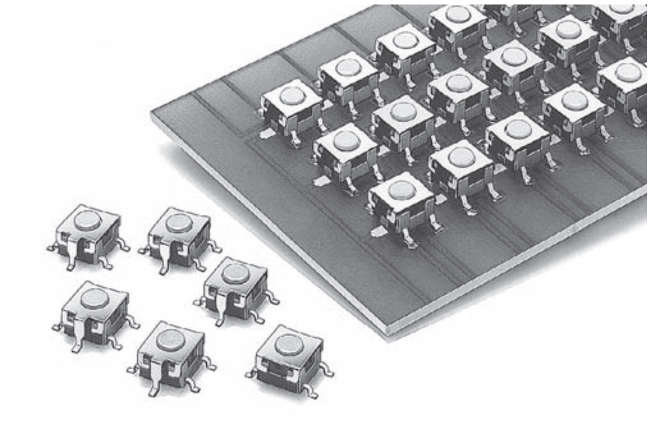
形B3S

シール形サーフェスマウントタクタイルスイッチ

CSM_B3S_DS_J_1_5

基板表面実装形で、シール構造による高信頼性を実現エンボステーピング梱包を品揃え



- シール構造IP67(IEC-60529)相当により、塵埃の多い場所や水回りの使用でも高い接触信頼性を確保。 ※端子部を除く。
- 高密度実装に適したサーフェスマウント端子タイプ。
- 静電対策に便利なアース端子付もシリーズ化。
- 自動実装に最適な、エンボステーピング梱包仕様を用意。

RoHS適合

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

6mm角タイプ

タイプ	接点材質	高さ	動作に必要な力(OF)	プランジャ色	アース端子 無 / 袋入り 形式	最小梱包単位	無 / エンボステーピング 形式	最小梱包単位	有 / 袋入り 形式	最小梱包単位	有 / エンボステーピング 形式	最小梱包単位
形B3S-1000シリーズ	銀メッキ	4.3mm	最大1.57N	アイボリー	◎形B3S-1000	100個	形B3S-1000P	1000個	◎形B3S-1100	100個	形B3S-1100P	1000個
			最大2.26N	黄	◎形B3S-1002		形B3S-1002P		◎形B3S-1102		形B3S-1102P	

注. 発注は、100個(袋入り)または1,000個(エンボステーピング)の整数倍でお願いします。
端数の出荷はできませんのでご注意ください。

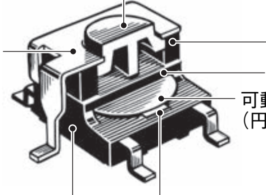
■定格／性能

定格(抵抗負荷)		DC3～24V 1～50mA
最小適用負荷(参考値)		DC1V 10μA
使用温度範囲		−25～+70℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲		35～85%RH(+5～+35℃にて)
接点構成		1a(常時開路接点)
接触抵抗(初期値)		100mΩ以下
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC250V絶縁抵抗計にて)
耐電圧		AC500V 50/60Hz 1min
バウンシング		5ms以下
振動	誤動作	10～55Hz 複振幅1.5mm
衝撃	耐久	最大1,000m/s²
	誤動作	最大100m/s²
耐久性		50万回以上(1.57Nタイプ) 30万回以上(2.26Nタイプ)
質量		約0.3g
保護構造		IEC IP67
洗浄		可

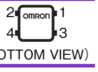
■動作特性

タイプ	形B3Sシリーズ	
動作に必要な力(OF)	1.57Nタイプ	2.26Nタイプ
項目 ＼ 形式	形B3S-1□00	形B3S-1□02
動作に必要な力(OF)	最大1.57N	最大2.26N
もどりの力(RF)	最小0.2N	最小0.49N
動作までの動き(PT)	$0.25^{+0.2}_{-0.1}$ mm	

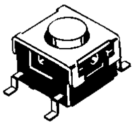
■構造

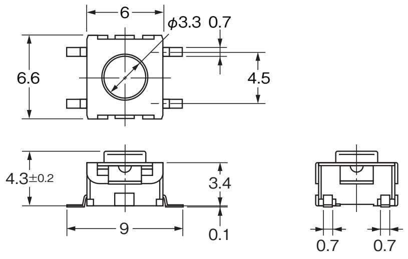


■外形寸法（単位：mm）注. BOTTOM VIEWで“OMRON”マークが正常な状態（右図参照）になった時の端子番号は右図の通りとなります。

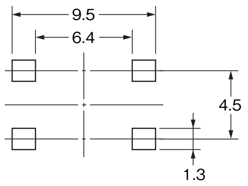


●アース端子無
形B3S-1000
形B3S-1002

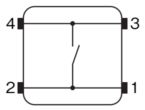




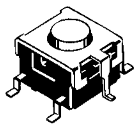
プリント基板パッド寸法例
（TOP VIEW）

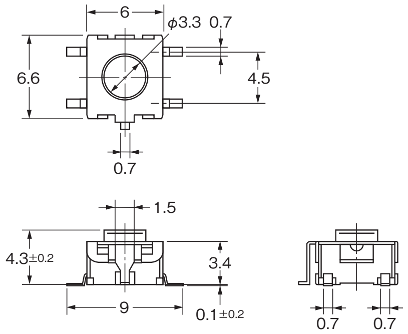


端子配置/内部接続図
（TOP VIEW）

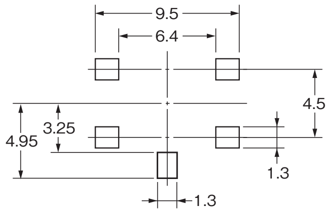


●アース端子有
形B3S-1100
形B3S-1102

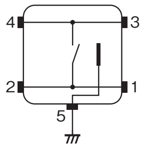




プリント基板パッド寸法例
（TOP VIEW）



端子配置/内部接続図
（TOP VIEW）



注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.3mmです。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

■正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」をご覧の上、正しくお使いください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義 本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1)「当社商品」: 「当社」の電子･機構部品

(2)「カタログ等」: 「当社商品」に関する、電子･機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって、電磁的方法で提供されるものも含みます

(3)「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他

(4)「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込みを含みます

(5)「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意 「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は単独試験における値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。

(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。

(3) 利用事例はご参考ですので、当社は「適合性等」について保証いたしかねます。

(4) 当社は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意 ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格･性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。

(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。

(3)「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。

(4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。

(a) 安全性が必要とされる用途 (例:原子力制御設備、燃焼設備、航空･宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命･身体に危険が及びうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途 (例:ガス･水道･電気等の供給システム、決済システムほか権利･財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途 (例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動･衝撃を受ける設備、長時間連続稼動させる設備など)

(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

(5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品は販売店の営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件 「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。

(2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。

(3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。

(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用

(b)「利用条件等」から外れたご利用

(c)「当社」からの出荷時の科学･技術の水準では予見できなかった原因

(d) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令･規制を遵守ください。

以上(EC200)

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 (クイック オムロン)

携帯電話･PHS･IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

■営業時間:8:00～21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期･価格･サンプル･仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ 2014年9月現在

(C) OMRON Corporation 2014 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください